

2022河南高二下学期人教版高中物理月考试卷

1.

关于感应电流，下列说法中正确的是（ ）

- A. 线圈不闭合时，即使穿过线圈的磁通量发生变化，线圈中也没有感应电流
- B. 穿过螺线管的磁通量发生变化时，螺线管内部就一定有感应电流产生
- C. 只要闭合电路内有磁通量，闭合电路中就有感应电流产生
- D. 只要电路的一部分作切割磁感线的运动，电路中就一定有感应电流

2.

关于物理学发展过程中的认识，下列说法正确的是（ ）

- A. 奥斯特发现了电流的磁效应，并发现了电磁感应现象
- B. 法拉第在分析了许多实验事实后提出，感应电流应具有这样的方向，即感应电流的磁场总要阻碍引起感应电流的磁通量的变化
- C. 楞次发现了电流的磁效应，揭示了磁现象和电现象之间的联系
- D. 在法拉第、纽曼、韦伯等人工作的基础上，人们认识到：电路中感应电动势的大小，跟穿过这一电路的磁通量的变化率成正比，后人称之为法拉第电磁感应定律

3.

若穿过一个匝数为10匝、电阻为 2Ω 的闭合线圈的磁通量每秒均匀减小 0.4Wb ，则线圈中（ ）

- A. 感应电动势为 0.4V
- B. 感应电动势每秒减小 0.4V
- C. 感应电流恒为 2A
- D. 感应电流每秒减小 0.2A

4.

下列说法不正确的一项是（ ）

- A. 电熨斗能自动控制温度的原因是它装有双金属片温度传感器，这种传感器作用是控制电路的通断
- B. 光敏电阻随光照强度的增大其阻值逐渐升高
- C. 电子秤所使用的测力装置是力传感器，它是把力信号转化为电压信号
- D. 金属热电阻随温度的升高其阻值逐渐升高